el color de tus IDEAS

DURAFRONT

REVESTIMIENTO DE FACHADAS VOLCAN®

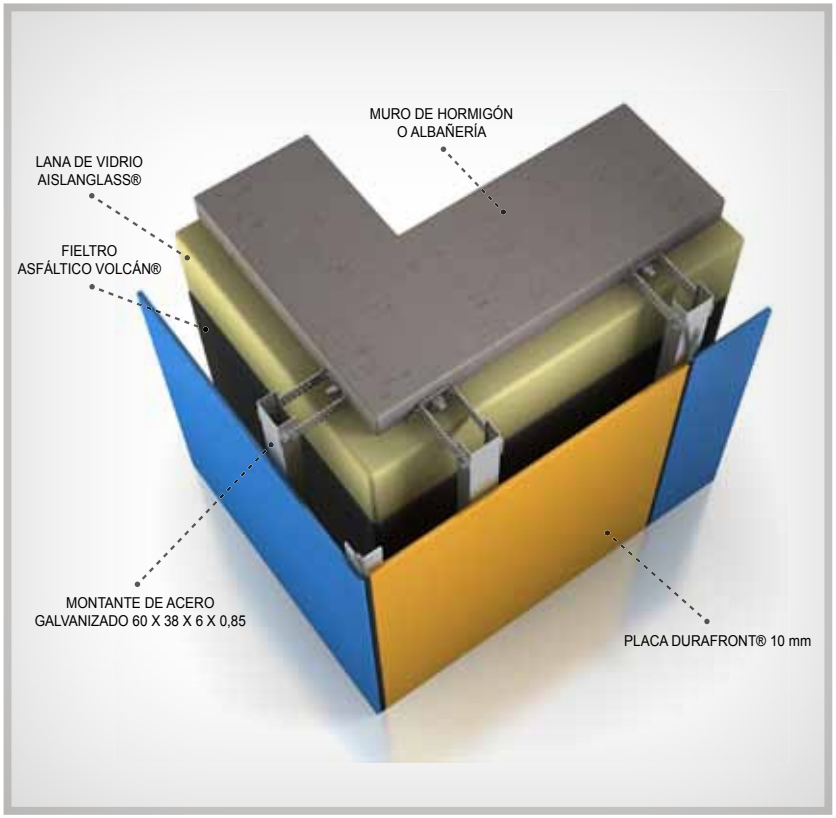
MÁS INFORMACIÓN EN **WWW.DURAFRONT.CL**

DESCRIPCIÓN

Durafront® es una solución constructiva para revestimiento de fachadas con una alta calidad de terminación. Está conformada por un panel de espesor calibrado, fabricado en base a un compuesto de cemento, fibras de celulosa y aditivos especiales. Su superficie presenta una aplicación de pintura de alta resistencia que le otorga una terminación lisa y durable. Su diseño es ideal para fachadas modulares ventiladas, logrando así importantes beneficios térmicos y estéticos, además de protección contra agresiones del medio ambiente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

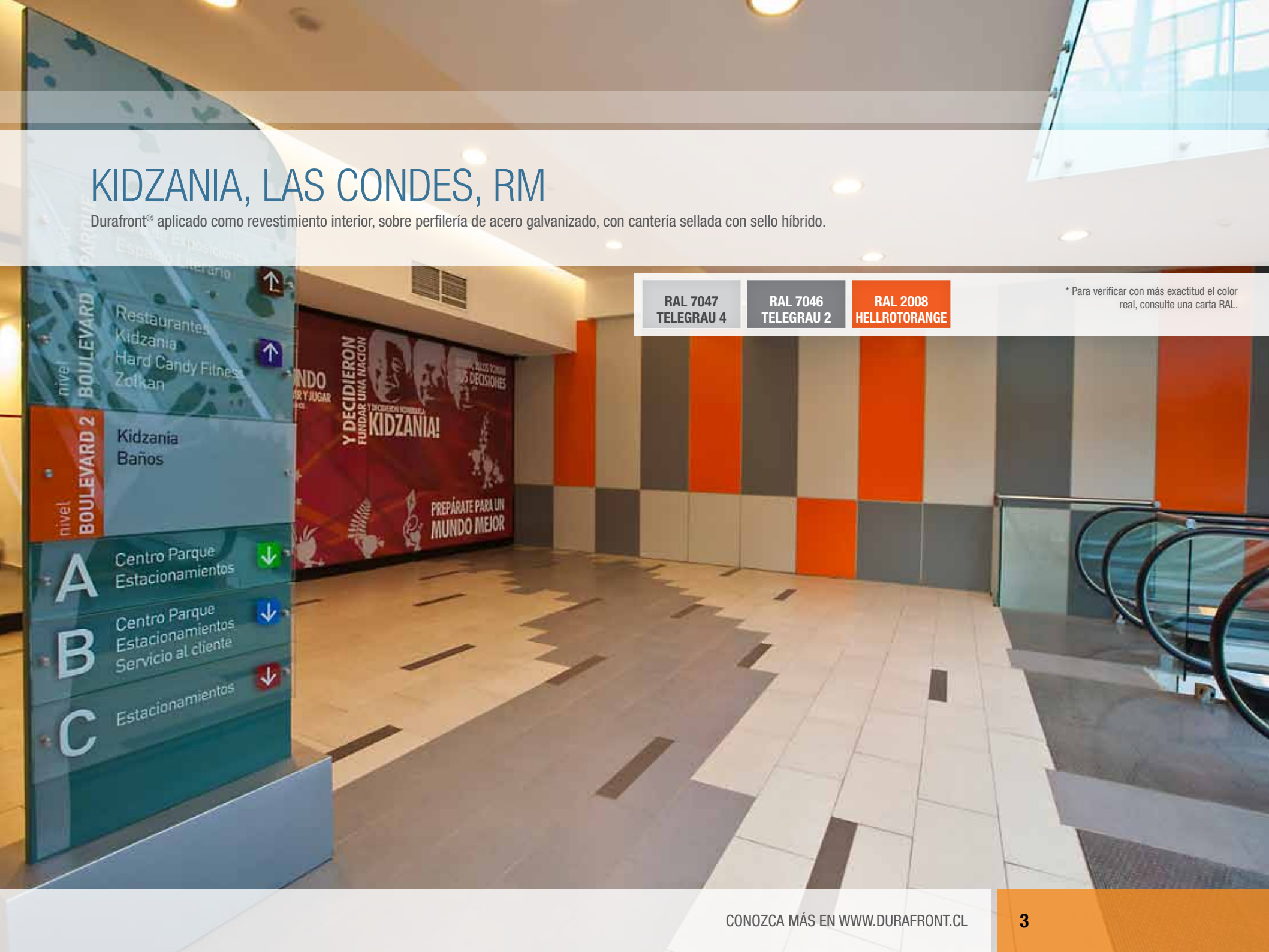
PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN
Espesor	10 mm
Peso Aprox.	13 kg/m^2
Medidas (Estándar)*	1200 x 2400 mm 600 x 1200 mm 600 x 2400 mm o de acuerdo al proyecto
Terminación Pintura	Semi brillo
Colores	Según Carta RAL



Vista general del sistema Durafront®.

KIDZANIA, LAS CONDES, RM

Durafront® aplicado como revestimiento interior, sobre perfilería de acero galvanizado, con cantería sellada con sello híbrido.



RAL 7047 TELEGRAU 4	RAL 7046 TELEGRAU 2	RAL 2008 HELLROTORANGE

* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

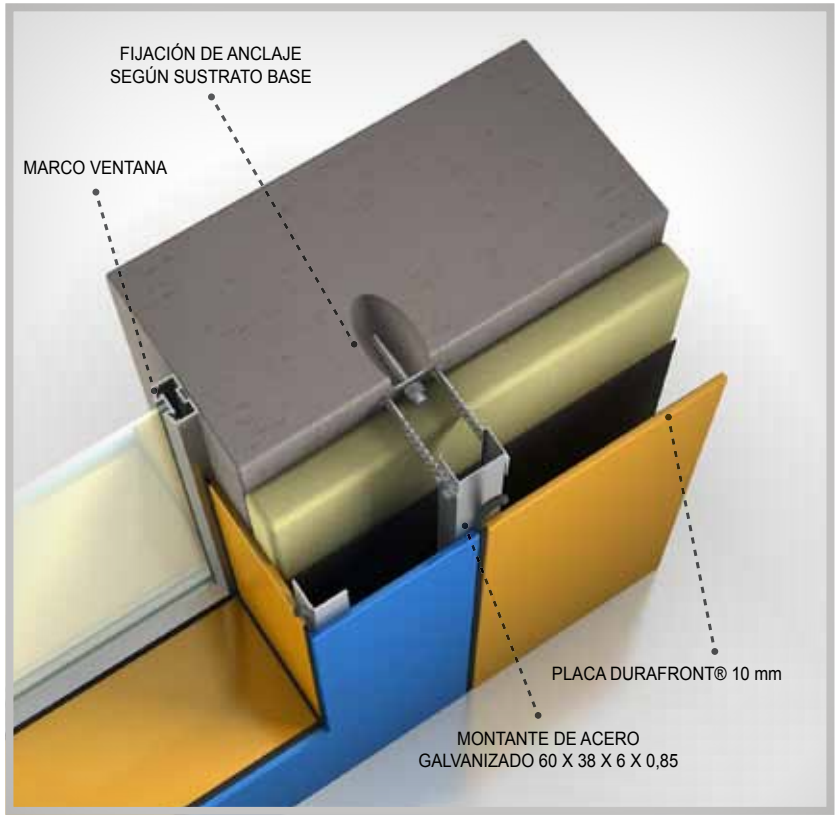
VENTAJAS Y CERTIFICACIONES

VENTAJAS

- Facilidad y rapidez de montaje.
- Resistente y durable.
- Superficie antigraffiti.
- Apto para ambientes agresivos.
- Fabricación local, lo cual asegura su abastecimiento.
- Rápida disponibilidad.
- Colores de acuerdo a diseño de arquitectura.
- Modulaciones especiales de acuerdo a diseño de arquitectura.
- Buen comportamiento en zonas húmedas.
- Permite acondicionamiento térmico y acústico.
- Permite creatividad de diseño.

CERTIFICACIONES

- Norma NCh 853 Of. 91, “Planchas planas de Fibrocemento”, NCh 186/1 Of. 2008.
- Resistencia a la Abrasión Taber, según Norma ASTM DD3389.
- Adherencia, según Norma ASTM D-3359 e ISO 2409.
- Envejecimiento, según Norma ASTM G153.
- Resistencia a los rayos UV, según Norma ASTM G-26.
- Estanqueidad, según NCh 2821 y NCh 2814.



Aplicación de Durafront® en un vano interior.

CENTRO DE SALUD FAMILIAR LLAY LLAY, V REGIÓN

Durafront® aplicado como fachada ventilada sobre sustrato de hormigón armado, considera aislante térmico AislanGlass®.

RAL 1013
PERLWEIß

RAL 4009
PASTELLVIOLETT

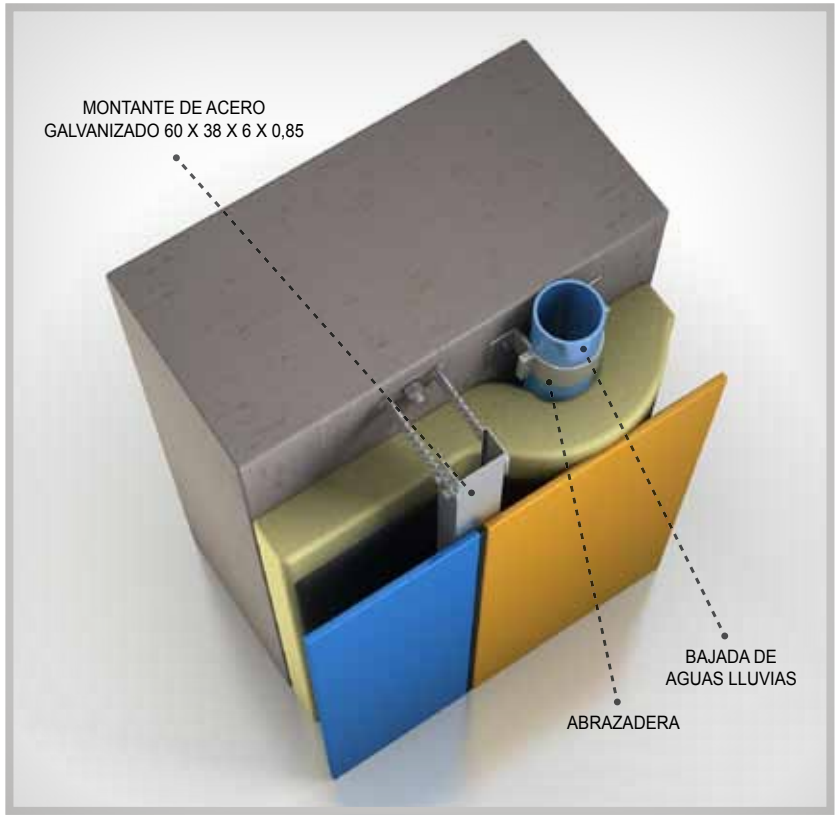
* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

USOS Y APLICACIONES

El sistema Durafront® se puede aplicar tanto en fachadas de edificios y muros de espacios interiores, como también en remodelaciones o nuevos proyectos de hasta 4 pisos de altura.

Para aplicaciones de dos o más pisos recomendamos la utilización de una fijación mecánica secundaria, la que queda dilatada y actúa sólo si hay problema en la adhesión del revestimiento a la estructura.

- Revestimiento de muros de albañería, hormigón armado o estructuras metálicas.
- Solución Integral de fachada ventilada incorporando elementos que aumentan el acondicionamiento térmico y de estanqueidad a la edificación.
- Aplicaciones posibles en edificación comercial, industrial e institucional, así como también en remodelaciones y viviendas.
- La instalación del producto Durafront® se debe realizar por los instaladores recomendados por Volcán®.
- Cada proyecto debe ser consultado y supervisado por nuestro Departamento Técnico.



El sistema contempla un anclaje regulable que permite distanciar la instalación de la estructura según lo requiera el proyecto, con un máximo de 130 mm de cavidad interior.

CENTRO DE SALUD FAMILIAR CHILLÁN VIEJO, VIII REGIÓN

Durafront® aplicado como fachada ventilada sobre sustrato de hormigón armado, considera aislante térmico AislanGlass®.

SML RAL 5012 LICHTBLAU	SML RAL 7047 TELEGRAU 4	SML RAL 2002 BLUTORANGE	SML RAL 3011 BRAUNROT

* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO

El confort de las edificaciones está determinado por múltiples factores. Entre ellos podemos destacar la calidad de edificación, los materiales utilizados y la elección de soluciones constructivas adecuadas.

La solución Durafront® al incorporar Lana de Vidrio AislanGlass® Volcán®, incrementa la resistencia térmica y acústica de las edificaciones.

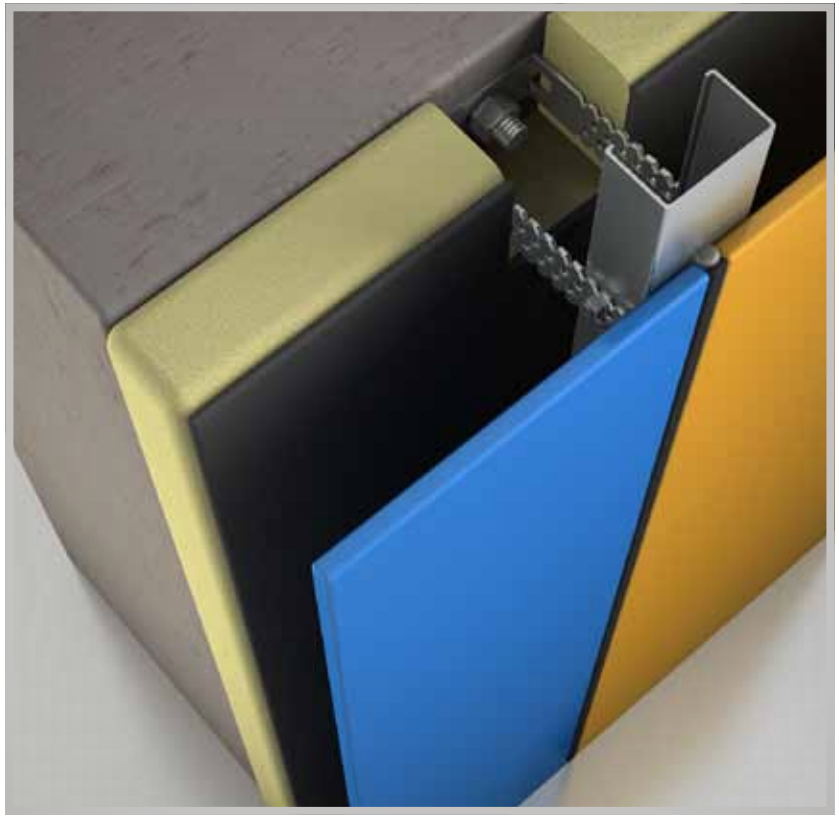
Esta solución permite ahorrar en el consumo de combustibles que están destinados a calefaccionar y a refrigerar los ambientes interiores, contribuyendo a disminuir el impacto ambiental que provoca el consumo reiterado de energías utilizadas en estos fines.

Así por ejemplo, al revestir un muro de hormigón de 20 cm de ancho con la Solución Durafront® que incorpora Lana de Vidrio de espesor de 40 mm se incrementa la resistencia térmica de la envolvente en más de 12 veces.

Los paneles Durafront® van apoyados sobre una estructura metálica galvanizada a la cual se pueden fijar con adhesivos de acuerdo a los requerimientos del proyecto:

Pegado con adhesivo estructural de poliuretano o cinta VHB doble contacto.

Para mayores detalles sobre la instalación consulte el “Manual de Instalación Durafront®”.



Al revestir un muro de hormigón de 20 cm de ancho con la Solución Durafront® que incorpora Lana de Vidrio de espesor de 40 mm se incrementa la resistencia térmica de la envolvente en más de 12 veces.

LABORATORIO SAVAL, RENCA, RM

Durafront® aplicado como revestimiento interior, cantería con perfil de aluminio.

RAL 9003 SIGNALWEIß	RAL 7035 LICHTGRAU	RAL 5000 VIOLETTBLAU	RAL 5024 PASTELLBLAU

* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

COMPONENTES DEL SISTEMA

- Perfiles metálicos tipo montante e = 0,85
- Anclajes Regulables
- Placas Durafront®
- Sistema de pegado: Sistema de Adhesivo SIKA o 3M
- Cordón de polietileno
- Silicona Estructural
- Lana de Vidrio AislanGlass®
- Fieltro asfáltico Volcán®
- Remaches dilatados

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

La estructura estará conformada en su totalidad por perfiles metálicos tipo montante de fierro galvanizado de 60 x 38 x 6 x 0,85 mm, atornillados a anclajes regulables dispuestos cada 90 cm en vertical y 40 cm horizontal, constituyendo una trama vertical con montantes para recibir a las placas Durafront®. Los montantes se deben instalar a 40 cm a eje **como máximo** entre ellos.

El montante se debe fijar al anclaje regulable con al menos dos tornillos tipo lenteja (Framer) de cabeza hexagonal zincado 12-14X ¾ punta broca, por ambos costados del montante.

La lana de vidrio AislanGlass® debe encajarse en los anclajes regulables no dejando espacio alguno sin cubrir para evitar puentes térmicos. Luego como barrera de humedad se coloca sobre toda la superficie, Fieltro Asfáltico Volcán® entre el aislante y los perfiles. Ambos se deben cazar contra el muro con crucetas de alambre negro amarrado a los anclajes.

Es necesario dejar una cantería horizontal y vertical de 5 a 10 mm de separación entre placas. En los encuentros de esquina y encuentros de vanos se considerará una cantería mínima de 5 mm.

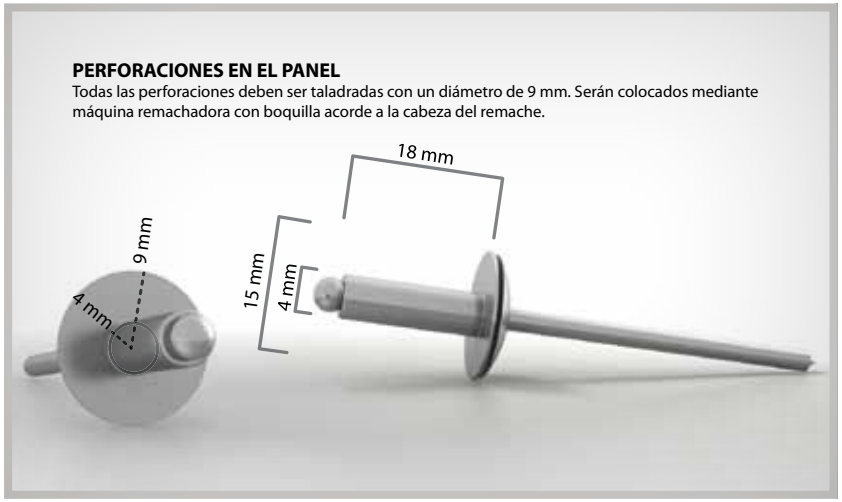
Para aplicaciones de 2 o más pisos y para cielos sugerimos lo siguiente: por mayor seguridad recomendamos la utilización de una fijación mecánica secundaria, mínimo 2 por placa, la que quedaría dilatada y actúa en forma preventiva, además de la adhesión de la placas a la estructura secundaria. La solución constructiva debe ser verificada y aprobada por el especialista responsable estructural de la obra.

ALTERNATIVA REMACHE

Se puede utilizar remache de díametro 15 mm, aluminio AlMg3 o acero inoxidable, tipo Standard según detalle inferior.

Cabeza en bruto o pre pintada según color de la placa.

Para cada proyecto consultar a nuestro Departamento Técnico.


PERFORACIONES EN EL PANEL
Todas las perforaciones deben ser taladradas con un diámetro de 9 mm. Serán colocados mediante máquina remachadora con boquilla acorde a la cabeza del remache.
18 mm
9 mm
4 mm
15 mm
4 mm

CESFAM DEL MAULE

Durafront® aplicado como fachada ventilada sobre sustrato de hormigón armado, considera aislante térmico AislanGlass®.

PANTONE 8050 W ZENITH BLUE

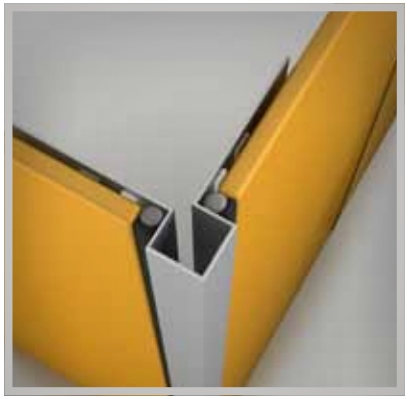
PANTONE 8052 W WEST KEYS (E 10)

PANTONE 8054 M OCEAN GROVE (F 10)

* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

SISTEMA DE PEGADO CON ADHESIVO DE POLIURETANO ESTRUCTURAL SIKA 252

1. **Limpieza de perfil y placas:** Para el sistema de pegado es necesario limpiar las superficies a pegar utilizando Sika Cleaner® 205 o similar para los perfiles.
2. **Aplicar imprimante:** Aplicar un imprimante Sika Primer® 210T o similar en los perfiles. Sobre la placa Durafront® debe aplicársele imprimante Sika Primer® 215 o similar.
3. **Aplicación de adhesivo:** Aplicar el adhesivo estructural de poliuretano Sikaflex® 252 o similar, que será aplicado sobre la perfilería metálica o sobre la placa Durafront®. Es necesario considerar que la aplicación no debe ser posterior a 60 minutos después de haber aplicado el imprimante en ambas superficies.
4. **Sellos:** Finalmente se rellenan los cantos con un cordón de polietileno expandido (cordon de respaldo) de 6 mm en caso de que la cantería sea de 5 mm y de 10 mm en caso de que la cantería sea de 10 mm. Este cordón se cubre posteriormente con silicona estructural (alta resistencia UV y alta resistencia mecánica) como Sikaflex AT Conection, Sikabond AT- Universal o similar.



COLEGIO NAHUELCURA, MACHALÍ, VI REGIÓN

Durafront® aplicado sobre estructura de acero galvanizado sobre hormigón armado.

RAL 3020 VERKEHRSROT

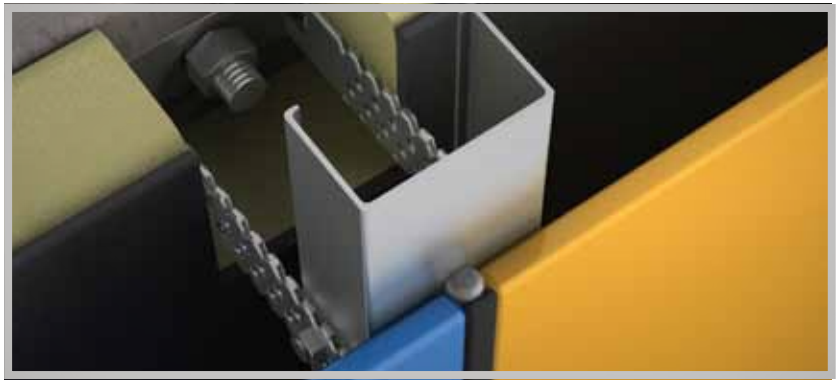
RAL 7035 LICHTGRAU

RAL 9016 VERKEHRSWEIß

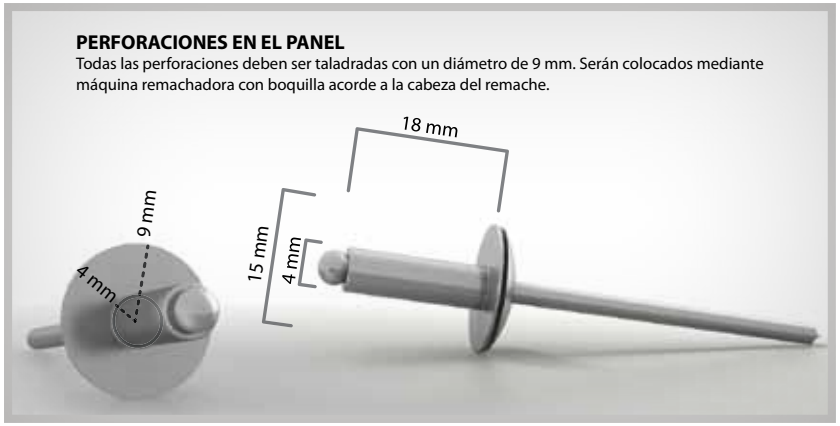
* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

SISTEMA DE PEGADO CON CINTA DOBLE CONTACTO VHB DE 3M

1. **Limpiar perfil y placas:** Con un paño o papel absorbente al alma del montante con alcohol isopropólico o equivalente, y con un paño se debe retirar el polvo de la placa.
2. **Aplicar imprimante:** Para una adecuada adhesión se debe aplicar una pequeña cantidad del imprimante Primer 94 al montante con toalla de papel absorbente o un paño limpio, hacia una dirección retirando las impurezas. Se espera hasta que seque al tacto, entre 1 y 5 minutos, para comenzar a montar la placa.
3. **Aplicación de cinta VHB 4991:** De 23 mm de espesor (1/2" para muros y 3/4" para cielos). Se debe cortar la cinta sobrante de los bordes, cuidando que quede en línea con la arista de la placa.
4. **Pegado de Placa:** Se debe fijar la placa apoyándola sobre distanciadores rígidos de superficie lisa. Al fijarla, se debe poner la punta inferior descubierta de la cinta contra el montante, una vez nivelada la placa y dejándola la posición requerida, se procede retirar el liner completamente de la cinta para posteriormente adherirla en su totalidad a los montantes.
5. **Presión zona adhesión al montante:** Se debe presionar fuertemente la placa contra el montante, golpear suavemente con un combo de goma la zona en adhesión.
6. **Sello de juntas:** La Solución Constructiva Durafront® requiere que sus juntas estén selladas para tener una cámara de aire incorporada y asegurar la estanqueidad. Se debe considerar una cantería de 5 a 10 mm de diámetro, tanto en vertical como horizontal. En caso de ser una cantería de 10 mm, se debe utilizar un cordón de respaldo de espuma de polietileno expandido de 10 mm en horizontal y de 6 mm de diámetro en vertical, esto para evitar un consumo excesivo de sellante e impedir rebalses de este, se debe procurar que su volumen quede a lo menos 4 mm bajo el plomo exterior de las placas Durafront®.



El cordón de respaldo es de espuma de polietileno expandido o similar y se cubre con sellador hibrido (Alta resistencia UV y alta resistencia mecánica, como Sikaflex AT- Connection , SikaBond AT- Universal, Elastosello FT 101 de Henkel®, Silicona Spectrem® o Powerline 740).


PERFORACIONES EN EL PANEL
Todas las perforaciones deben ser taladradas con un diámetro de 9 mm. Serán colocados mediante máquina remachadora con boquilla acorde a la cabeza del remache.
18 mm
9 mm
4 mm
15 mm
4 mm

INACAP, MAIPÚ, RM

Durafront® aplicado como revestimiento exterior y quiebravista, sobre estructura secundaria de acero galvanizado en muro de hormigón armado.

RAL 9003
SIGNALWEIß

RAL 7031
BLAUGRAU

* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

CESFAM LUIS ALVO, LA FLORIDA, RM

Durafront® aplicado como fachada ventilada sobre estructura secundaria de acero galvanizado sobre hormigón armado, considera aislante térmico AislanGlass®.

RAL 9016 VERKEHRSWEIß | RAL 5012 LICHTBLAU | RAL 5009 AZURBLAU

* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

BIBLIOTECA MUNICIPAL, QUINTA NORMAL, RM

Durafront® aplicado como revestimiento exterior de tabique Volcometal®, considera aislante térmico AislanGlass®.

RAL 1018 ZINKGELB	RAL 7038 ACHATGRAU	RAL 9016 VERKEHRSWEIß

* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

CESFAM CAROL URZÚA, SAN BERNARDO, RM

Durafront® aplicado como fachada ventilada sobre estructura secundaria de acero galvanizado sobre hormigón armado, considera aislante térmico AislanGlass®.

RAL 1011 BRAUNBEIGE	RAL 1013 PERLWEIß	RAL 1016 SCHWEFELGELB	RAL 7047 TELEGRAU 4

* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

CENTRO COMUNITARIO CAROL URZÚA, SANTIAGO, RM

Durafront® aplicado sobre muro de hormigón armado.

RAL 1016 SCHWEFELGELB	RAL 1011 BRAUNBEIGE	RAL 7047 TELEGRAU 4

* Para verificar con más exactitud el color real, consulte una carta RAL.

DURAFRONT
REVESTIMIENTO DE FACHADAS VOLCAN

el color de tus IDEAS

VOLCAN®
Experto en Soluciones Constructivas

YouTube
VEA EN LÍNEA VIDEOS RELACIONADOS CON SOLUCIONES VOLCÁN®
www.youtube.com/volcansa

Soporte para
ESPECIFICACIÓN
soporteespecificacion@volcan.cl

Asistencia Técnica
600 399 2000
asistencia@volcan.cl
www.volcan.cl

VOLCÁN, MIEMBRO OFICIAL DE CHILE GREEN BUILDING COUNCIL
GBC Chile
Green Building Council

Oficina General: Agustinas 1357, Piso 10, Santiago / Tel (56-2) 483 0500
Sucursal Concepción: Camino a Coronel Km. 10 Megacentro San Pedro 5580 Modulo 18 - E San Pedro de la Paz Concepción / Tel (56-41) 2387755 - 2387985 - 3168787
Sucursal Puerto Montt: Ruta 5 sur, camino Pargua km 1025, Megacentro bodesur 3a-4, Puerto Montt / Tel (56-65) 245131

Agosto 2012 - La información contenida en este impreso es entregada por Volcán a modo referencial a la fecha de impresión del mismo, debiendo ser evaluada por el usuario según las condiciones del proyecto específico en que se apliquen los productos o soluciones indicadas. En virtud de lo anterior, Volcan como resultado de su proceso de búsqueda de soluciones cada vez más eficientes, puede modificar la información entregada en este impreso sin previo aviso.